

۶۲

لاب اسکندرکی
درهیات از غمات
الدین جمشید کاشانی

خطی - فهرست شده -
۶۳۱۲

۵۰

کتابخانه

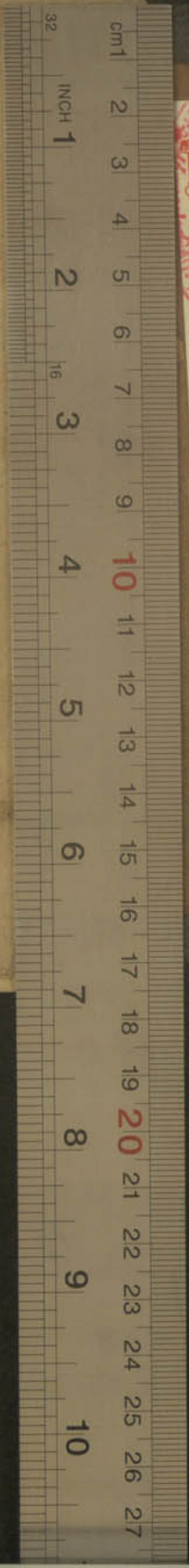
کتابخانه مجلس شورای اسلامی

مکتب
مجلس
شورای
اسلامی
اصلاحی

۲۳۷
۲۵۲۲

بازرسی شد
۳۹ - ۳۷

بازدید شد
۱۳۸۲



کتابخانه مجلس شورای اسلامی

کتاب: **لباب اسکندری**

مؤلف: **غوث الدین جمشید بن مسعود کاشانی**

شماره ثبت کتاب: ۹۲۱۸۹

موضوع: ...

شماره قفسه: ۹۰۱۲

۱۰۳

عقل - فهرست شده -

۶۲۱۲

۵۰۰۲



کتاب اسکندر
در سمیات

احمد الله الذي فطر السموات وزينها بالمشايات والسيارات و صلواته
على خير خلقه محمد المصطفى سيد الكائنات وعلى آل الهادين باجج الوصية
اما بعد ابن مختصرات در علم سميات بر حسب اشارت من اشرف
حكم و اطاعت غم الذي يدار الفلك والارض على حرامه و ينشق الارض
في ايجاجها عن سم حساه و هو السلطان الاعظم الاعل اعلم ما
رقاب الامم تطل الله في الارضين قهرمان الما و الطين عامر اندي
العدل والانصاف بادم اينية الجور والاعتساف الذي لا ياب
بمثل في ادوار حركات الفلك الدوار و فلكا يوجد دره مثل في اسما
الليل و النهار كمن التخليد سعود الخافقين على من في الويل كختر
المؤيد يتايد رب الارض و السماء **شعر** خليقة ارض الله هم قوله
جلال دين الله جل جلاله **الواثق** بجاية الله الاكبر جلال الحق
والتسلطة و الدنيا و الدين **اسكندر** **بها** در خلد الله تعالى ايجاجه
في الخافقين ملكه و سلطانه و جعل عين الكمال عن ساحة و ضوئ محوره
مكتوفة و يد ايجادش عن جنابه الرقيب مقصورة مصر و قد بنده كثر
بنذكان در كما جشميد بن سعود بن محمود الكاشاني الملقب
بمنياش احسن الله احواله در سلك تجرير آرد هر چند كه اين
خود در زجر مستفان في بنده اما حكم الطيعوا الله و اطيعوا الرسول

و اولي الامم منك اشارت را اطاعت نمود و اسأل الله المنة و التوفيق
و اين مختصر را استعمل گردانند بر مقدمه و دو مقاله و انرا **الباب**
اسكندر دري نام نهاده شد **مقدمه** در بيان اجسام عظام
الاجال **مقاله اول** در سميات اجرام علوي و قاعه
در در سميات زمين و آنچه بدان تعلق دارد **افتا**
مقدمه در بيان اقسام اجسام على الاجال و نضيد افلاك
و عناصر جسم بر دو نوع است بسيط است يا مركب اما بسيط
آن بود كه هر جزوي كه از و بگيرد مانند آن جزو و ديگر بود هر اينه انرا
يك طبيعت باشد چنانكه آب صاف و خفاك خالص اما مركب
آن بود كه هر جزوي از ان مانند چرمي ديگر نبود چنانكه حيواني و
سنان و معدني و غير آن **افتا** بسيط يا فلكي بود يا عنصرى اما
فلكي چون افلاك نهكانه و اجرام نيزه و عنصرى چنانكه خفاك
و آب و هوا و آتش و هر يكى از افلاك و اجرام نيزه كه در اشكال
اند بعضى گرد بعضى در آمده و از جمله عناصر و افلاك يك گرده
شد است زمين در بيان **افتا** سطح مجرب و محاسن كره
آبت الا قدر مكشوف كه محاسن هواست پس كره **آب** سطح
معتو او محاسن سطح مجرب بين است **سطح** مجرب او محاسن سطح
كه هواست پس كره **هوا** سطح معتو او محاسن مجرب **آبت**
سطح مجرب و محاسن كره **آتش** است پس كره **آتش** سطح معتو

Handwritten notes and diagrams on the top page, including a circular stamp and various annotations.



این کتاب در بیان حرکت فلک است
و در بیان حرکت فلک است
و در بیان حرکت فلک است

فلك اولی که بر بالای وی است و فلك اول که بالای آن است
آنست فلک قرص است پس فلك عطارد پس فلك زحل
پس فلك ارض پس فلك مریخ پس فلك مشتری پس فلك زحل
پس فلك ثوابت آنرا فلك البروج هم گویند پس فلك الافلاک آنرا
فلك اطرلس و فلك اعظم نیز گویند و هیچ کویک بر آن فلك نیست
و ترتیب فلک الافلاک و عناصر برین گونه است که نموده شد



مقاله اول در سیارات اجرام علوی و این مشتمل است
بر چهارده فصل فصل اول در ذکر حرکت اولی و ثانی جلد حرکت
افلاک در طول و عرضی بر دو نوع است یا از طرف مشرق است
مغرب یا از طرف مغرب مشرق و این را حرکت ثالی خوانند اما فلك
الافلاک از مشرق مغرب حرکت میکند هر شبانه روز یک بار
و کسری بر دو قطب ثابت و دایره عظیمه که برین فلك فرض
کنیم که بعد آن از هر دو قطب مساوی بود از معدل النهار خوانند
و این قطب قطب معدل النهار گویند و این حرکت را حرکت اول
خوانند و حرکت معدل النهار نیز گویند و هشت فلك دیگر را که
اندرون وی اند حرکت خود در حرکت می آورد و هر یک از آن
در کثرت خاصه که بعد ازین ذکر کرده شود و فلك ثوابت از طرف
مغرب بطرف مشرق حرکت می کند هر ساعت و سال یک بار بر دو
قطب که بر قطب معدل النهار باشند و بعد آن قطب زقط معدل
النهار بقدر میل کلی باشد و آن بر صد جدید **کول** است و دایره
عظیمه که بر آن فلك باشد که بعد آن از هر دو مساوی باشد آنرا
منطقه البروج گویند و آن دو قطب یا قطب بروج گویند و این حرکت
را حرکت ثانی گویند و حرکت ثوابت و منطقه البروج نیز گویند و ساعت
فلك دیگر که در اندرون وی اند بدین حرکت در آورد و منطقه البروج
با معدل النهار در دو موضع تقاطع افتد آن یکی که چون آفتاب از یک طرف

تفاوت حرکت خاصه

الارض و تحت الرجل بگذرد و بر معدل النهار واقف بر زوایا فاعلم
باشد دایره افق عظیمه ایست که قطب آن نقطه سمت الارض و تحت
الرجل باشد و هر ایینه این دایره فلك است بدینم کند نصف فوق الارض و
نصف تحت الارض دایره اول سمت عظیمه ایست که بر نقطه سمت الارض
و تحت الرجل گذرد و بر نصف النهار واقف قائم باشد دایره وسط
عظیمه ایست که بر دو نقطه سمت الارض و تحت الرجل و بر دو قطب
فلك البروج گذرد هر ایینه بر فلك البروج واقف قائم باشد دایره تحت
عظیمه ایست که بر دو نقطه سمت الارض و تحت الرجل و مرکز کرم
کویک بگذرد و آنرا دایره ارتفاع نیز گویند دایره افق حادث عظیمه
ایست که بر دو نقطه نصف النهار واقف و بر مرکز کرم کویک
بگذرد و آن طرف که کویک بگذرد آنرا نصف مشرقی افق آن کویک
گویند و آن سمت قبله عظیمه ایست که سمت الارض بگذرد و تحت
ما پس یک بگذرد و خطی که فصل مشترک باشد میان این دایره و
دایره افق از آنجا سمت قبله خوانند مدارات یومیه دایره صغیره
اند که موازی معدل النهار باشند مدارات عرضیه دایره صغیره اند
موازی فلك البروج منقطعات دایره صغیره اند موازی افق
آنچه فوق الارض باشند معتدله ارتفاع خاوند و آنچه تحت الارض
باشند معتدله الخاض **فصل سوم** در تعریف قوسها مشهوره
قوس عبارت است از پاره از محیط دایره بقوس کویک میسرت

السماء

شمالی شود نقطه اعتدال برسی خوانند و آن اول حل باشد و آن ذکر
نقطه اعتدال غربی خوانند و آن اول میزان باشد و دایره عظیمه که بر
چهار قطب بگذرد آنرا دایره باقطب اربعه خوانند و این دایره منطقه
البروج را بر دو موضع تقاطع کند موضع شمالی را انقلاب صغیره خوانند و آن
اول سرطان است و موضع جنوبی را انقلاب شتوی خوانند و
آن اول جدی است و فایته میل فلك البروج از معدل النهار
ازین دایره شناخته اند و آنرا میل کلی خوانند و آن بقدر بعد بین القطب
باشد که پیشتر ذکر رفت و چون شش دایره عظیمه فرض کنند که بر دو
قطب فلك البروج بگذرد و فلك البروج را بر دو دایره چشم مساوی
کنند و یکی از آن دایره باقطب اربعه باشد و هر ایینه یکی نقطه اعتدال
گذرد آن اقسام را بر دو موضع خوانند ابتدا از نقطه اعتدال برسی کردند و
هر یکی بی درجه باشد **فصل دوم** در ذکر دایره مشهوره دایره
معدل النهار دایره ایست عظیمه که بعد آن از هر دو جانب قطب
معدل النهار مساوی بود و از منطقه حرکت اولی نیز گویند منطقه
البروج دایره ایست عظیمه که بعد آن از هر دو جانب قطب فلك
البروج مساوی باشد دایره باقطب اربعه عظیمه ایست که بر چهار
قطب بگذرد و دایره میل عظیمه ایست که بر دو قطب معدل النهار
و نقطه همزوسن گذرد دایره عرضیه عظیمه ایست که بر دو قطب بروج و
بر نقطه همزوسن بگذرد دایره نصف النهار عظیمه ایست که بر نقطه سمت

الارض

از منطقه البروج مابین اول حل بر توالی بروج تا مناطق آن با دایره
 عرضیه که مرکز جرم کوکب گذرد با طرف خطی که از مرکز عالم از خارج کنند
 و مرکز جرم کوکب بگذرد عرض کوکب قوسیت از دایره عرضیه مابین
 کوکب با طرف خط مذکور و منطقه البروج از جانب اقرب میل کلی
 قوسیت از دایره ماره با قطب ربعه مابین المنطقین یا ما یقاله
 میل اول قوسیت از دایره میل مابین جرم مزومین و معدل النهار
 از جانب اقرب میل دوم قوسیت از دایره عرضیه مابین جرم مزومین
 و معدل از جانب اقرب حصه بعد کوکب قوسیت از دایره
 عرضیه مابین کوکب معدل النهار از جانب اقرب بعد کوکب از
 معدل النهار قوسیت از دایره میل مابین کوکب و معدل النهار
 از جانب اقرب مطلع هر کوکب قوسیت از معدل النهار تا
 نقطه اعتدال رسی و مناطق آن با دایره میلی که مرکز جرم کوکب گذرد
 بر توالی در چه مرکز جرمی بود از فلک البروج که دایره میل بود که بر آن
 گذرد در طلوع جرمی بود از فلک البروج که با کوکب طلوع کند در
 غروب جرمی بود که با کوکب غروب کند عرض بلد قوسی بود از دایره
 نصف النهار مابین قطب معدل النهار و افق یا مابین قطب
 افق و معدل النهار طول بلد قوسیت از معدل النهار مابین
 نصف النهار و افق خالات و نصف النهار بلد مزومین مطلع
 خط استوا قوسیت از معدل النهار مابین اول حل و مناطق

ان

آن با دایره میلی که بر مزومین گذرد و مطلع بلدی قوسی بود از معدل
 النهار مابین اول حل و افق بر توالی آن جرم مزومین بر افق باشد
 جرمه طالع جرمی باشد از منطقه البروج که بر افق شرقی باشد جرمه
 جرمی بود فوق الارض که بر دایره نصف النهار بود جرمه طالع
 بود تحت الارض که بر دایره نصف النهار بود جرمه طالع جرمه
 بود که بر افق غروب بود تحت مشرق قوسی باشد از افق مابین
 مطلع اعتدال یعنی معدل النهار و مطلع کوکب با جرم مزومین معدل النهار
 قوسی بود از دایره معدل النهار مابین افق و دایره میلی که مطلع کوکب
 گذرد و غایت ربع دور بود قوس النهار قوسی فوق الارض بود از
 مدار کوکب قوسین اللیل قوسی بود تحت الارض بود از مدار
 جرمی کوکب ارتفاع قوسی بود از دایره سمت مابین کوکب و افق
 غایت ارتفاع قوسی بود از دایره نصف النهار مابین مدار
 کوکب و افق دایره قوسیت از مدار کوکب مابین کوکب و افق
 سمت قوسیت از دایره افق مابین مطلع اعتدال یعنی دایره
 اول سمت و دایره سمت کوکب عرض اقلیم رویه قوسیت از دایره
 وسط السماء رویه مابین فلک البروج و قطب قوس یا ما یقاله
 بروج و افق عرض افق حادث قوسی بود از دایره میلی که بر
 افق حادث قائم باشد مابین قبل افق حادث و معدل النهار یا
 مابین قطب معدل النهار و افق حادث الخراف سمت قبله قوسیت

ان

از دایره افق مابین نصف النهار و دایره سمت قبله و غایت آن
 ربع دور بود **فصل چهارم** در ذکر سمات فلک آفتاب
 آفتاب را دو فلک است یکی فلک محلی که مرکز آن مرکز عالم
 است و سطح محلی و حماس سطح مقعر فلک مرجع است سطح مقعر
 آن حماس سطح محدب فلک زهره است و سطح منطقه آن در سطح
 منطقه البروج است و بر محور و قطب فلک البروج حرکت میکند
 بدان سبب محلی میخوانند و در اندون ستری این فلک فلک
 دیگر فرض کرده اند و مرکز آن خارج است از مرکز عالم چنانچه سطح
 محدب آن حماس محدب ممثلست بر یک نقطه و آن نقطه را بروج
 بعد از آن خوانند و سطح مقعر او بر یک نقطه ماسم قوسیت از آن نقطه
 حقیقت گویند و این فلک را خارج مرکز گویند و سطح منطقه آن هم در
 سطح منطقه البروج است و محور آن موازی محور محلی است و
 بسبب فلک خارج مرکز دو که غیر موازی السطحین از محلی است
 شود یک حاوی و یک محلی و جانب ارق حاوی اوج بود و جانب
 ارق محلی بیطرف حقیقت و از آن جهت
 خوانند و جرم آفتاب که است معدل
 مصمت مرکز در محلی فلک خارج
 مرکز و قطر آن مساوی سخن خارج
 مرکز است و این مندرک بر دو دایره
 هم حاوی



اختصار گشته یکی منطقه محلی که مرکز آن مرکز عالم باشد و یکی منطقه خارج
 مرکز که مرکز جرم آفتاب گذرد و مرکز آن مرکز خارج مرکز بود و سطح آن
 هر دو در سطح فلک البروج اند اما هر دو حرکت آفتاب را دو حرکت
 است یکی حرکت محلی و آن حرکت فلک البروج حرکت میکند
 از جنوب مشرق یعنی بر توالی بروج هر چند سال یک در جهان
 حرکت در اوج ظاهر کرد و در بین حرکت خارج مرکز را حرکت محلی
 و دوم حرکت خاصه خارج مرکز است آن هم بر توالی حرکت میکند
 هر شب از زوی و عبارت از شبانه روز گذشتن مرکز جرم آفتاب
 است حرکت اوسط از موضعی تا دیگر رسیدن بهمان موضع یعنی
 هر دو بار بر یک دایره میل باشد و آن یک دور است از
 معدل النهار و مطلع بهت آفتاب در آن شبانه روز و این
 حرکت در جرم آفتاب پیدا شود و آن را حرکت مرکز خوانند
 و مجموع این دو حرکت را حرکت وسط خوانند و آن هر روز
نقطه ۶ و یک اختلاف بواسطه این دو حرکت لازم آید
 و آن را تعدیل خوانند و آن زاویه باشد بر مرکز آفتاب که دو
 خط بدان محیط باشند یکی بر مرکز عالم رود و یکی بر مرکز
 این تعدیل در نصف اول ناقص از مرکز باشد از وسط و در
 دوم زاید باشد و غایت این تعدیل بحسب رصده جدید **نقطه ۷**
 است و مابین مرکزین با جرمی که نصف قطر خارج مرکز **نقطه ۸**

یعنی منتصف وسط و مدار

بگردد **و** است موضع اوج در اول پسند **و** خط از دو در وسط
در برج سرطان است **و** آن توسیت از فلک البروج مابین
اول حل و طرف خط اوج مرکز توسیت از منطفه خارج مرکز ماکر
اوج و مرکز جرم کوکب بر توالی وسط مجموع اوج و مرکز باشد
فصل پنجم در سیاق افلاک مکر مرا چهار فلک است
و چهار حرکت اول فلک مثل است محذب آن ماسا
مقعر مثل عطارد است و مقعر آن ماس محذب فلک دوم قر است
و آنرا مایل خوانند بدان سبب که وسط منطفه آن مایل است از وسط
منطفه بر اوج و مقعر فلک مایل ماس کره آتش است و مرکز این
هم مرکز عالم است و میل منطفه آن ثابت است غایت آن
از هر دو جهت چنانچه بر صد یافته اند **و** است و این غایت
عرض قر است یعنی چون قر منصف مابین العقدین و مدارین
مقدار عرض داشته باشد **و** سوم فلک خارج مرکز است
در جن مایل محیط زمین چنانکه آفتاب گفته شد و منطفه آن در
سطح منطفه مایل است **و** چهارم فلک تدویر است
در جن خارج مرکز و آن مساوی سخن خارج مرکز است و منطفه
آن هم در سطح منطفه مایل است و جرم قر بر منطفه آن مرکز است
و سطح آن ماس محذب تدویر و منطفه مایل و مثل بر دو نقطه
اند که از اقصای زمین خوانند و جرم زمین هم کوکب آن یکی که چون قر اند

بگذرد شمال شود راسی خوانند و آن دیگر از ذنب و مابین مرکز خارج
مرکز و مرکز عالم با فزایی کشف قط مایل **و** جرم کوکب باشد
بر صد و منصف قط تدویر هم بدان اجزاء **و** یافته اند **و** است
حکات اول حرکت مثل است بر خلاف توالی که در مرکز عالم هر
شبان روزی **و** **و** و این حرکت در عقدین ظاهر شود و دیگر افلاک
قر بدین حرکت در حرکت می آورد دوم حرکت مایل است هم بر خلاف
توالی که در مرکز عالم در هر شبان روزی **و** و بدین حرکت خارج
مرکز را در حرکت آورد و این در اوج پیدا شود **و** حرکت خارج
مرکز است بر توالی که در مرکز عالم شبان روزی **و** و این حرکت
در مرکز تدویر ظاهر گردد بدین سبب حرکت مرکز **و** است
حرکت فلک تدویر و آن در منصف اعلی بر خلاف توالی حرکت کند
در منصف ارضی توالی که در مرکز تدویر شبان روزی **و** و این حرکت
در مرکز جرم قر ظاهر گردد و بدین سبب ترا حرکت خاصه خوانند
و است بعد بیاست بعد از اول سبب آنکه خطی که در
کبد اجزای خاصه است و محضین تدویر که مقابل است که در
بر جانخی مرکز خارج مرکز نیست و همچنین محاذی مرکز عالم نیست
که در حق مرکز تدویر در اوج باشد یا در منصف باشد بلکه در مابین
نقطه است که بعد از مرکز عالم در جانب منصف است و لا باس
از مرکز عالم و آنرا منطفه مجازات خوانند چون دو خط یکدیگر از نقطه

و در منصف ارضی

بعد مرکز خارج مرکز



تذکره و یکی از مرکز عالم و هر دو در مرکز تدویر بگذراند تا با عالی تدویر
توسی از محیط تدویر که مابین هر دو خط باشد از اقصای اول خوانند و آن
توسیت منصف اول نماید باشد بر خاصه و در آن منصف دیگر ناقص موضع
مقاطع اعالی تدویر با خطی که از نقطه مجازات رفته باشد در وسط
خوانند و آنکه از منطفه خطی واقع شود که از مرکز عالم رفته باشد در
صحنی در می بعد از دوم زاویه باشد که مرکز عالم حادث شود از
دو خط که یکی مرکز تدویر و دیگری مرکز جرم قر و این در منصف اول از
ناقص باشد و در منصف دوم نماند بعد از سیم تفاوت است میان
هر دو موضع قر از مایل و مثل مرکز زاویه است که بر مرکز عالم
حادث شود از دو خط یکی با اوج رود و یکی مرکز تدویر با نام آن زاویه
تدویر خاصه توسیت از منطفه تدویر مابین ذروه وسطی و مرکز جرم
قر بر توالی حرکت خاصه خاصه بعد توسیت از منطفه تدویر مابین
ذروه صحنی و مرکز جرم قر وسط توسیت از منطفه مایل مابین اول محل
از منطفه مایل خط از اقصای محیط خطی که از مرکز عالم برکت تدویر کشند
بر توالی بر اوج و بصیرتی دیگر وسط مجموع اوج و مرکز است
توسیت فلک مایل مجموع وسط و منصف تالی با منصف سطح
بر آن مقعر فلک مثل توسیت از فلک البروج مابین اول محل
و مقاطع آن با داره عرضیه که بطرف که از مرکز عالم برکت تدویر کشند
و قر را با اقصای محیط است و آن چنانست که در حال اجتماع و اقبال

و سطحین مرکز تدویر قر اوج باشد و در حال ترسبین در منصف و مابین
وسط اقصای دارا مابین اوج و مرکز تدویر قر باشد **و** است
اقصای اوج قر مرکز تدویر یک موضع فرض کنیم یعنی وقتی اجتماع
وسطی اوج قر حرکت جرم و مایل بر خلاف توالی هر روز **و** است
حرکت کند و وسط اقصای هم از آن موضع هر روز **و** است
کند پس اوج قر از وسط اقصای هر روز **و** است
توالی بعد پیدا کند و مرکز تدویر صفت آن حرکت کند هر روز **و** است
و بدین واسطه آنها بعد مضاعف خوانند پس بعد مرکز تدویر از
وسط اقصای بر توالی هر روز **و** است
اوج است از وسط اقصای و همچنین اوج بر خلاف توالی حرکت
می کند و مرکز تدویر بر توالی تا هر دو بر سطح وسط اقصای رسند پس
تدویر در منصف باشد و چون از آن بگذرد مرکز تدویر متوجه مقابل اقصای
شود بر توالی و اوج متوجه مقابل شود بر خلاف توالی تا هر دو بمقابل
رسند یعنی مرکز تدویر با اوج رسد و این حالت استقبال باشد باز
مرکز تدویر با اوج از هم بگذرند تا بموضع ترسب دوم رسند مرکز تدویر
در منصف باشد باز چون از ترسب بگذرند و متوجه اجتماع شوند چنانچه
شوند مرکز تدویر با اوج و وسط اقصای در یک موضع باشند پس از این
اگر مرکز تدویر حرکتی ایللی حادث شود و آن بدین واسطه است
که در حال اجتماع و استقبال در مابین است در حال ترسبین
در بعد از ترسب برین گونه که نموده شد



فصل ششم در ذکر افلاک علوی و زهره و حرکات آن
 هر یکی از علوی و زهره را سه فلک است و سه حرکت فلک مثل
 خارج مرکز جانشک در آفتاب کنیم اما منطبقه خارج مرکز مایل است
 از سطح منطبقه مثل در دو موضع متقابل با آن نقاط می کند و فصل
 مشترک میان سطح مثل و سطح مایل خطیست که مرکز عالم گذرد و این
 میل در علوی ثابت است و در زهره بعد از این در فصل ششم گفته
 شود و فلک تدویر در بخش خارج مرکز جانشک در مرکز مایل اما سطح منطبقه
 آن دایره در سطح منطبقه خارج مرکز است و کوکب بر منطبقه تدویر
 مرکز است **مانند** مرکزین زحل **حرکت** مشتری **مهر** و **د**
 زهره **ا** و نصف قطر تدویر زحل **ول** مشتری **مال** **مرخ** **لال**
 زهره **ج** هر یک با جزای که نصف قطر خارج مرکز هر یک
 چه که کند **اقتراحات** اول حرکت مثل است حرکت
 ثابت و مایل را بدین حرکت با خود می برد دوم حرکت خارج
 مرکز بر توالی هر شبانه روزی زحل را **۲-۲** مشتری ما **۲** **و** **نظ**
مرخ ما **۲-۲** زهره ما **۲** **نظ** و این حرکت بر کرد نقطه می شود
 که مرکز مایل است و غیر مرکز عالم بلکه نقطه که بعد آن از مرکز خارج
 مرکز در طرف اوج مساوی بعد مرکز خارج مرکز است
 از مرکز عالم و آن نقطه را نقطه جمادات
 بود که بعد المی خوانند و این حرکت در



کند

باشد

وسط

عطار در چهار فلک است و چهار حرکت فلک اول مثلث
 بنفک البروج مدبر است و متواو اما من مدبر فلک
 ثانی فلک دوم خارج مرکز نیست که آنرا مدبر خوانند و آن درین مثل
 است چنانکه در خارج مرکز ذکر کردیم و منطبق آن مایل است از
 سطح منطبقه ممثل و غایت میل مواضع اوج و حضیض است و بعد
 مرکز آن از مرکز عالم در طرف اوج است و با اوجی که نصف
 قطب حاصل می شود مرکز فلک سوم خارج مرکز دیگر است درین فلک
 مدبر آنرا فلک حامل تدویر نیز گویند و منطبق آن در سطح منطبقه مدبر
 است و بعد مرکز آن از مرکز مدبر در جانب اوج حاصل می شود و در جهت بعد
 مرکز مدبر است از مرکز عالم پس عطار در جانب هر دو خارج
 مرکز چهارم باشد و فلک مثل را از مدبر و دو فلک مدبر را از
 حامل فلک چهارم تدویر نماید و آن درین حال است که منطبقه
 آن در سطح منطبقه حامل ثابت نیست چنانکه بعد ازین ذکر کرده
 شود مگر وقتی که مرکز تدویر در سطح مدبر ثابت باشد **احتمال**
حرکات اول حرکت مثلث است که مرکز عالم هر کجا ثابت
 بر توالی و درین حرکت دیگر افلاک عطار در حرکت میدهند و
 این در اوج مدبر و حضیض آن و معتدلتین ظاهر شود و دوم حرکت
 تدویر است و آن مثل حرکت مرکز اقباب است یعنی فصل
 حرکت وسط اقباب بر حرکت اوجش بر خلاف توالی گردان

مدبر و این حرکت در اوج حامل پیدا شود و بسبب این حرکت مرکز حامل
 مدار می گردد مرکز مدبر هر قدر می شود و آنرا فلک حامل مرکز فلک حامل
 سوم حرکت حامل است بجز در صفت حرکت مدبر بر توالی
 بر کرد نقطه که غیر مرکز حامل و مرکز مدبر و مرکز عالم است بلکه بر نقطه
 حرکت میکند که بر منصف مرکز مدبر و مرکز عالم است بر خطی که در
 می گذرد و این حرکت در مرکز تدویر ظاهر شود چنانکه در حرکت فلک
 تدویر هم در جهت تدویر معلوم می شود چنانکه در روزی **و** و این حرکت
 در مرکز هم گویند ظاهر شود و مرکز تدویر آن دایره ملازم وسط اقباب
 پس هر گاه که مرکز تدویر در اوج مدبر باشد در اوج حامل نیز باشد
 چون اوج حامل از اوج مدبر بر خلاف
 شود بجز در حرکت مرکز اقباب و مرکز
 تدویر بر توالی بر صفت آن حرکت
 کند پس بعد از این اوج مدبر
 هم بجز در حرکت مرکز اقباب باشد
 پس دایره اوج مدبر بر منصف اوج
 حامل و مرکز تدویر باشد و چون هر یک پس
 قطع کنند مرکز تدویر و حضیض حامل رسد و بعد از قطع مدبر دیگر
 مرکز تدویر با اوج حامل رسد و هر دو حضیض مدبر باشند تا چون
 بگذرند و مقابل کنند در هر یک اوج مدبر و بگذرند تا هر یک به



از دور

در معتدلتین زهره را **اول** عطار در **و** اما سفیدین چون مرکز تدویر
 زهره در فلک اوج یا باها شود در تدویر میل کند شمال و حضیض تدویر
 جنوبی در آن سمت دیگر بر عکس این و در عطار در یکس زهره باشد
 و همچنین قطری که بر دو بعد اوست تدویر زهره و عطار که در قوس باشد بر
 قوس اول همیشه در سطح افلاک مایل نیست و همیشه در سطح افلاک عمود
 نیست مگر وقتی که مرکز تدویر ایشان در معتدلتین باشد قطر مذکور در سطح عمود
 منطبق باشد پس هر گاه که مرکز تدویر ایشان از معتدله راس بگذرد طرف
 مساوی طرف شمال شود و طرف صیبا هم جنوب و غایت آنرا است
 در منصف مابین المعتدلتین باشد و زاویه منطبق این قطر از سطح
 حامل در زهره **اول** است و در عطار **دوم** باز چون مرکز تدویر
 ایشان معتدله زین رسد باز منطبق شود بعد از آن بر عکس این
 باشد و این قطر در علویه دایره موازی سطح ممثل باشد یا در آن سطح عمود
 و ازین سبب است که سفیدین را در عرض است یکی میانه ارض
 ممثل و یکی میل دروه و حضیض و یکی اخلاف طوت صیبا هم مساوی
فصل پنجم در اختلاف منظر و آن زاویه نیست که بر مرکز
 جرم کوچک حادث شود از دو خط یکی بر مرکز عالم رود
 یکی بسط زمین یعنی موضع ناخود مقدار این
 زاویه در گویند علویه محسوب نباشد جز از
 زمین بسیار دور اند و چون گویند که نیست

الراپس باشد آنرا اختلاف منظر بنا شد و غایت اختلاف منظر آنجا
 بود که کوچک بر اقیانوس بود و غایت اختلاف ماه **اول** است
فصل دوم در زیادتی نور ماه و نقصان آن ترجمه کثیف
 است منظم لیکن معتدل است چون نور اقباب بر توالی مدبر
 آن بر زمین می افتد و ظاهر است که همیشه یک نیمه و کسری از سطح
 کره ماه از اقباب نورانی است و در حال اجتماع نصف منظم بسوی
 زمین باشد آنرا اخلاف گویند و چون از اجتماع بگذرد تا آنجا که معتدلتین
 اقباب ماه دوازده درجه شود کنار نیمه نورانی ظاهر شود و آن هلال
 است و چون بر سر اقباب رسد یک نیمه از صفحه ماه نورانی نماید
 و چون با استقبال رسد نیمه نورانی تمام برابر زمین باشد تمام صفحه
 ماه نورانی نماید آنرا ایدر گویند
 و چون از استقبال بگذرد و آنقدر
 اندک کنار نیمه نورانی پنهان شود
 و کنار نیمه منظم ظاهر شود تا با تراز
 دوم رسد یک نیمه از صفحه ماه نورانی
 نماید و چنانکه هر گاه با تراز باشد آنجا که **فصل سوم**
 در سیاحت ضووت چون زمین هم کثیف است و تاریک و کران
 الشکل آنرا از اقباب سیاحت حادث می شود و خطی که اقباب از
 زمین بزرگتر است و چون در حالت استقبال که در معتدله باشد



اگر مرکز هم نبرین بر خطی واقع شوند که از موضع ناظر خارج کنند و قطر نیز
 متساوی باشند کسوف کلی باشد اما کسوف نباشد و اگر قطر آن
 بیشتر باشد خلت نورانی ماند و اگر قطر بیشتر باشد کسوف را کسوف
 باشد اندک و هرگاه که نبرین در وقت اجتماع بعد از ماس و قبلی از نسیب
 باشند و بعد جزو از معتق شده درجه باشد کسوف ممکن بود چه
 الحاق که شانه درجه باشد عرض جیبی که بعد مجموع غایت نصف
 قطری و غایت اختلاف منظر عرض باشد و آن غایت در قدر معهود در
 معتق تواند بود که منطفه البروج از سمت الراس تمام در طرف جنوب
 بود و اگر قبلی از راس و بعد از ذنب باشند و بعد جزو از معتق
 که از سمت درجه باشد همچنان کسوف ممکن بود چه الحاق که عرض جیبی
 که بعد مجموع غایت نصف قطری و غایت اختلاف منظر عرض قدر
 گاهی از سمت الراس در طرف شمال بود و آن غایت در اقل اول و ثانی بود

فصل سیزدهم در جهت و اسقاط کوکب چون کوکب
 مختیره بر اعالی تدویر باشد حرکت ایشان بر توالیست معانق
 حرکت مرکز تدویر بر اینه سقیم باشند و سریع السیر و چون در
 اسافل تدویر باشند مادام که حرکت ایشان بر منطفه اند و نسبت
 با مرکز عالم که از حرکت مرکز تدویر باشد یعنی زاویه که از حرکت خاص
 کوکب در زمان منروض بر مرکز عالم حادث شود که باشد از زاویه
 که از حرکت مرکز تدویر بر مرکز عالم حادث شود و در آن مدت کوکب

در این حرکت که در خط عرض تدویر یا
 در این حرکت که در خط عرض تدویر یا

بجای

چنان سقیم باشد اما بطی السیر بود چه حرکت خوبی بود در فصل زاویه
 ثانی باشد بر زاویه اول و هرگاه که هر دو حرکت یعنی هر دو زاویه مساوی
 باشند کوکب معین باشد و هرگاه که حرکت اول یعنی خاصه نسبت با مرکز
 عالم بیشتر از حرکت مرکز تدویر باشد کوکب راجع باشد و این گاهی
 تواند بود که نسبت نصف قطر تدویر با خطی که واصلت میان حقیقت
 تدویر و مرکز عالم اعظم باشد از حرکت وسط با حرکت خاصه چنانکه خطی
 در وسطی ثابت کرده است و این حال در قرواقع نیست چه حرکت
 خاصه او بر اعالی تدویر که بر خلاف توالیست نسبت با مرکز عالم
 بر سطح حرکت وسط است بر اینه او را جهت نیست و نقطه
 از منطفه که در مرکز کوکب بخار رسیده ارجح است که آنرا تمام اول
 خوانند و آن نقطه که در اعالی رسیده است تمام ثانی گویند

فصل چهاردهم در منطقات کوکب هر یک از منطفه خارج
 مرکز و تدویر چهار قسم کنند و هر قسم از آن ظاتی خوانند اما بعد منطقی
 اول از خارج مرکز اوج است و از تدویر جزوه جیبی و بعد انطالیق
 هر دو حقیقت است و بعد انطالیق ثانی و رابع حسب مسافت در منطفه
 خارج مرکز موضعیت است که بعد آن از مرکز عالم مساوی نصف قطر
 خارج مرکز است و در منطفه تدویر موضعیت است که بعد آن از مرکز عالم
 مساوی بعد مرکز تدویر است از مرکز
 عالم اما حرکت در منطفه خارج مرکز موضعیت

چنانکه تمام حقیقت تمام کوکب
 از بعد تدویر او سکون است



این خط از مرکز کوکب
 تا مرکز تدویر است
 این خط از مرکز کوکب
 تا مرکز عالم است
 این خط از مرکز تدویر
 تا مرکز عالم است

آن در بحالت مذکور است **مقاله در بیان**
 در بیان زمین و آنچه لازم آمد از اختلاف اوضاع
 علویات و این مشتمل است بر دو اول **فصل اول**
 سیات
 در زمین علی الاجمال زمین کره است و مرکز آن مرکز عالم است
 و بواسطه باد و ایجاد که بر سطح زمین است از کروی بودن آن
 جدا نیست باینکه زمین اندک اندک چون جاورس چند بر سطح
 چسباندند از استدارت هر دو نبرد و هر که بر سطح آن باشد از
 هر جانب که باشد شش از جانب محیط باشد و آن بالاست و قدس
 از جانب مرکز و آن سفلیت و سطح زمین موازی فلک قرابت
 و دایره عظیمه که بر سطح زمین باشد در معدل النهار خط استوا
 و چون عظیمه دیگر زمین کنند بر سطح زمین که در سطح عظیمه باشد که بر قطب
 معدل النهار گذرد یعنی افق قبه الارض که زمین ازین هر دو آن
 منقسم شود چهار ربع دو شمال و دو جنوبی یکی از شمال ربع مشرق است
 و دو ارض چند عظیمه که بر سطح زمین زمین کنند که در سطح دو ارض موازی
 طول بلدان از ان دو ارض و مدارانی که محاذی مدارات بود
 عرض بلدان را از ان دانند و مقدار یک درجه بر سطح زمین از
 دایره عظیمه چنانکه بعضی حکما در عهد مامون تحقیق کرده اند نیست
 و در فرسنگ و در ربع فرسنگی است چون در ربع صد و شصت
 ضرب کنند از ربع و در زمین حاصل شود و آن هشت هزار فرسنگ است

که خطی از ان بر مرکز عالم کشند قائم باشد بر قطب که باوج و ضیق بگذرد
 و در منطقه ندر و بر دو ضعیف است که محاذی خطی بود که از مرکز بلد گذرد
 و مقدار آن در بحالت مذکور است **فصل دوم** در طوری
 رخا که کوکب و آن محیط است بجز سبب خود که و بزرگ کوکب
 و مقدار عرض و جهت آن و اختلاف آفاق بدانکه کوکب علوی
 چون آفتاب از ایشان مقدار بگذرد پیش از طلوع آفتاب
 شوند در مشرق تا انجا که آفتاب از تریج ایشان بگذرد در نصف
 اول شب طلوع کنند و ظاهر باشد تا انجا که بمقابل رسد چون
 از ان بگذرد پیش از طلوع آفتاب بینند که غروب کنند تا بح
 دوم بعد از غروب آفتاب بینند که غروب کنند تا انجا که پنجمان
 شوند در مغرب و پیشین چون از آفتاب بگذرد یعنی بعد از
 اجزای که در وسط اسقامت باشد بعد از غروب آفتاب ظاهر
 شوند و ازین سبب نصف اول خاصه معدل را طرف مساوی گویند
 و بعد از چند روزم در مغرب پنجمان شوند و گاهی که آفتاب از ایشان
 بگذرد یعنی بعد از اجزای که در وسط رجعت باشد پیش از طلوع
 آفتاب ظاهر شوند در مشرق و بعد از چند روزم در مشرق پنجمان
 و چون از اجتماع بگذرد شبانجا در مغرب ظاهر شود و چون نزدیک
 اجتماع رسد پنجمان شود در طرف مشرق و اقل بعد هر یک کوکب از
 آفتاب که در زمین شوند تا پنجمان شوند توپس از او بر خواهند

بر افق برزوا یا قائمه باشد و غایت بعد آفتاب از سمت راست
 ایشان بدانه نصف النهار بعد میل کلی تواند بود و چون فصلی است
 انگاره کرد که آفتاب سمت الراس نزدیکتر باشد و زمستان انگاره که
 آفتاب سمت الراس دورتر باشد پس تا زمستان در آن بقاع انگاره
 باشد که آفتاب در اعتدالین باشد و زمستان انگاره که در اعتدالین
 باشد پس سالی دوبار تا زمستان باشد و دوبار زمستان باشد و
 میانه دو فصل دیگر اواسط ارباع باشد پس لازم آید که در آن
 بقاع در سال شش فصل واقع شود **فصل چهارم**
 در خواص مواضعی که اکثر عرض باشد و آنرا افق مالمه خوانند
 هر موضعی که در جهت یکی از مدارات بومی باشد دور فلک استخفاف
 باشد و ارتفاع قطب ظاهر بقدر عرض بلد باشد و بعد مدارات
 ابدی الظهور و ابدی الخفاء از معدل النهار زیادت از تمام عرض
 بلد باشد و جمیع مدارات بومی غیر معدل النهار منقسم شود بدو
 افق مختلفین اعظم اقسام مداراتی که بقطب ظاهر نزدیکترند
 فوق الارض و ازین سبب است که در بقاع شمالی مریکا که
 آفتاب در نصف شمالیست روزها درازتر است از شب
 و اعظم افشاجی از مداراتی که بقطب خفی نزدیکترند تحت الارض
 باشد و ازین سبب است که شبها در زمستان در آنرا اندازند
 و چون معدل النهار در جمیع بقاع نصفی تحت الارض است هر ایام

چون آفتاب با بخار سرد شب و روز یکسان باشد **فصل پنجم**
 در خواص مواضعی که عرض آن از تمام میل کلی کمتر باشد و این سه نوع
 است **اول** مواضعی که عرض آن از میل کلی کمتر باشد
 در سالی دو نوبت آفتاب سمت الراس ایشان گذرد در نقطه
 که میلشان مساوی عرض بلد باشد و آنجا سطح منطقه البروج
 بر افق برزوا یا قائمه باشد و موصول سال آنجا مساوی باشد
 دوم مواضعی که عرض آن مساوی میل کلی باشد در سال
 یک نوبت آفتاب سمت الراس ایشان گذرد و یک قطب
 فلک البروج ابدی الظهور باشد و یکی ابدی الخفاء و در دوری یکبار
 تماس افق میشوند و آن وقتی باشد که نقطه اعتدالین که در جهت قطب
 ظاهر باشد سمت الراس برسد و درین وقت منطقه البروج
 بر افق برزوا یا قائمه باشد و موصول سال چهار شوند سوم
 بقاعی که عرض آن از میل کلی زیادت بود و از تمام میل کلی کمتر
 آفتاب سمت الراس ایشان نرسد و گویا که عرض ایشان
 در جهت قطب ظاهر بقدر فضل عرض بلد باشد بر میل کلی در دور
 حرکت فاصله آن کوکب سمت الراس ایشان گذرند **فصل ششم**
 در خواص مواضعی که عرض آن مساوی تمام میل کلی باشد در آنجا مدار
 منقلبی که در جهت قطب ظاهر باشد ابدی الظهور بود مدار آن
 منقلبی دیگر ابدی الخفاء باشد و ما پس افق باشد و مدار قطب فلک

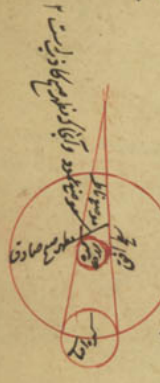
البروج بقطب افق گذرد پس چون منقلبین ممالق فتن شوند بر قطبین
 اول سمت بر دو قطب فلک البروج سمت المراس و تحت الرجل
 باشند و منطفة البروج منطبق شود بر افق پس چون قطب فلک
 البروج از سمت المراس بگذرد و نصف شرقی منطفة البروج بیکبار
 طلوع کند و نصف غربی بیکبار غروب کند پس جزئی منقلب
 ظاهر شود طلوع پس از نصف جزئی طلوع میکنند و از نصف ظاهر
 جزئی بعد از جزئی غروب میکنند در مدت یکبار روز تا یکبار یا با حال
 اول شود و مراد بر نصف ظاهر آنست که نقطه اعتدال بر خط نصف
 آن باشد اگر قطب ظاهر شمالی بود و غربی اگر جنوبی بود و نصف شرقی
 آن نصف دیگر بود در آن مقام در آن روز منتهی اید شوق تا بکلی رسد
 که یکشنبه روز تمام یعنی بیست و چهار ساعت در آن روز باشد
 باز میگذرد تا بعد از هر سه روز یکبار باشد و چنان
 میگذرد تا بکلی که روز سیم بود که بعد طلوع نصف قطب آفتاب
 انگاه بیست و چهار ساعت بود **فصل ششم** در خواص
 مواضعی که عرض آن از نامی میل کالی زیاد بود و از ربع دور که درین
 بقیع منطفة البروج چهار قوس منقسم شود یکی ابدی الظهور باشد
 و آن آنست که منقلبی که در جهت قطب ظاهر است بر نصف آن
 باشد و یکی ابدی الخفا و آن آنست که منقلب دیگر بر نصف آن
 باشد و هر دو طرف قوس اول ممالق افق شوند اما پنهان نشوند

حدود ۳

۳۸۳

مستوی طلوع کند و باز آن دلو و حوت مستوی مغرب کنند از آنجا اول
 بر طران بردارند نصف النهار یا که در جایش جنوب بر حال اول و غیر
 آفتاب در آن قوس یا که ایدین الظهور است در ازی روز چند از
 که آفتاب آن قوس را حرکت خاصه قطع کند مزیما و در قوس اول
 در آن شب بخوبن بقدر قطع آفتاب آن قوس را مزیما **فصل ششم**
 در خاص مواضع که در عرض آن ربع دور باشد و آن در جمیع سطح زمین
 دو نقطه است و آنجا قطب معدل النهار بر سمت الراس بیخ و معدل
 النهار بر افق منطبق بود و حرکت فلک آنجا رجوع باشد و یک نصف
 از فلک البروج که در جایش قطب ظاهر باشد ایدین الظهور باشد و آن
 نصف دیگر ایدین الخفا و مادام که آفتاب در نصف ظاهر از فلک
 البروج باشد روزها با هم و مادام که در نصف ضمنی باشد شب باشد
 پس اینجا یک سال تمام یک شبانه روز باشد و طلوع و غروب آفتاب
 هر یک کوکب آنجا بسبب حرکت خاصه آن کوکب باشد نه بسبب حرکت
 اول و بدین سبب مشرق و مغرب زمین نباشد **فصل نهم**
 در معرفت فرق و شفق هر کاه که آفتاب با افق مشرق از نزدیک شود
 مخروط ظل بجانب مغرب میل کند پس مواضع که اول مرتب شود
 از شعاع محیطست مخروط ظل آن مواضع باشد که نزدیک باشد
 بموضع ناخوش چون قطب زمین که از موضع ناظر بیرون رود و در سطح
 دایره مماسی باشد که بجز در آن آفتاب گذرد که آن خط عمود باشد

بر خطی که مماسی که آفتاب و کره زمین باشد و بر آینه آن خط ما هر فصل
 مشترک باشد میان شعاع آفتاب و مخروط ظل پس موقع صعود ایدین
 خط آفتاب باشد بموضع ناظر که نقاط خط مماسی با سطح افق هر ایدین
 شعاع آفتاب بالا از افق مرتب شود طولانی منطبق بر خط مماسی
 مذکور و آن روشنی را صبح گانند و این وقت باشد که خط
 آفتاب از افق عمود درجه باشد و این بجز باشد ایدین بعد از آن چه
 آفتاب با افق نزدیک شود و روشنی شعاع منطبق که افق نیز روشن
 شود و آنرا صبح صادق گویند و شفق در جانب مغرب همچون صبح صادق
 است در جانب مشرق **فصل دهم** در معرفت مقدار شبانه روز
 و ساعات و تعدیل الایام مقدار شبانه روزی حقیقی عبارتست از
 از زمان گذشتن مرکز جرم آفتاب از نصف النهار یا افق تا در
 رسیدن بجهان یا حرکت معدل النهار و آن دو نسبت از معدل النهار
 با مطالع تومی که آفتاب در آن شبانه روز قطع کند و آن قوس
 مستساوی نیست چه ظاهر است که آفتاب در اوقات مستساوی روشنی
 مستساوی قطع نمی کند بسبب روبرو و نیز مطالع آن قوس هر جا مستساوی
 نیست پس معادله شبانه روز مختلف باشد و تفاوت آن در یک روز
 اندک باشد اما در ایام بسیار محسوس افتد و از آن تعدیل الایام
 خوانند و این حساب با ایام و ایامها مستساوی و الا قدر جمیع
 شدند از هر دو کات و مساوی کوکب آن قوس زیاد بر دور بقدر



۱۰

فصل دوازدهم در معرفت خط نصف النهار و سمت قبله ارتفاع
 آفتاب یا کوکب با سطح لایب بگیرند و جز آفتاب یا یکی پسینا بر
 منظره ارتفاع دهند و دیگرند که سمت که سمت آن چند است جهت
 سمت با در ایدین شمال و جنوب و مشرق و مغرب و مواز سطح
 افق بدارند و عده را سوی جنوب کنند و عطا ده را بقدر سمت
 آفتاب یا ستاره مرصود از خط مشرق و مغرب بگردانند جهت
 سمت پس سطح لایب را رجوع می گردانند اندک تا تمام
 بلند بر نفس عطا ده افتد یعنی چنانکه عطا ده در سطح دایره ارتفاع
 کوکب مرصود باشد خط وسط السما خط نصف النهار باشد
 آنجا بعد از آنجا قبله از خط نصف النهار عطا ده را بگردانند
 از جهت آنجا قطع عطا ده سمت قبله باشد و این
 آنجا از اسطرلاب میان است که **ک** سر طان بر خط وسط السما
 نهد و مرکز راس لیدن را بر او ایچی بگذرد و این الطلین بگرداند
 اگر طول بلد کمتر از طول یک باشد بجانب مشرق و الا بجانب مغرب
 بعد از آن بگرداند که **ک** سر طان را چنان است و جهت آن باز
 دانند تمام آن بگردانند آنجا قبله باشد و جهت آنجا جهت سمت
 هم عمل بدارند عطا ده از اولاد اللصفت
 غیاث سیخه الحسنی الی الخ
 در ایام
 از ایام

صیر وسط بگذرد آفتاب گرفتند و آن ایام را ایام وسطانی نامند
 چون هر یک از شبانه روز حقیقی وسطانی بر پیست و چهار قسمت
 کنند بر قسمی از آن ساعتی خوانند حقیقی و بر سطح زمین چون هر یک
 از قوس النهار و قوس اللیل بدو ازده قسم مساوی کنند آن
 اقسام را ساعات زمانه و معویه خوانند **فصل سیزدهم** در معرفت
 سال و ما و تاریخ سال شمسی حقیقی از زمان گذشتن آفتاب است
 از نقطه منقط البروج تا در رسیدن بآن نقطه و آن سیصد و
 شصت و پنج روز باشد و ربع روزی الا کسری بعضی مبداء سال
 شمسی ز وقت حلول آفتاب بنقطه اعتدال رسی که در جهان یک
 ملکی و خانی و ماههای شمسی مدته است که آفتاب در یک برج باشد
 و ماه قمری حقیقی از اجتماع زمین است تا اجتماع دوّم و آن پنج
 و سه و سه **ک** است و در مابین ماهها از روی مثال بگردند
 تا از وقت اجتماع و سال قمری دو ازده ماه قمری که در آن **مشهد**
ک است و اهل حساب جهت سهولت حساب سال
 سیصد و شصت و پنج روز بگردند که کسری و ماسی پس روز قمری
 در آخر بدارند و ماهها را ملکی خوانند باشد اما جهت که هر چهار
 یکبار کشش روز سیصد و شصت و پنج روز زیاد است را که در
 و هر یک از سال شمسی و قمری و غیره معین کنند بجدای و بر فرض
 مبداء است که تاریخ بیدان منسوب کنند چنانکه در اینجا مستطرا

فصل

مکتب دریا با ن رشت و دیل درید عارف خندان در داورا که آنزید
سوزنا
چون

[Faint, mostly illegible handwritten text in Persian script, possibly a list or account.]

[Faint, mostly illegible handwritten text in Persian script, possibly a list or account.]

بسم الله الرحمن الرحيم وعليه نعتد
 بيان اقسام الحكمة على سبيل الاختصار من رسالة الشيخ ابي علي بن سينا
الحكمة قسمان نظري وعملي والعلم ثلثة اقسام الاول
 علم الاخلاق الثاني علم المنزل الثالث علم الرياض والمنطق
 ثلثة اقسام الاول طبيعي الثاني رياضي الثالث الهنئ والطبيعي له
 اصول وفروع اصول ثمانية اقسام الاول الحقن في الامور العامة
 للاجسام الطبيعية كالحركة والسكون والنهاية واللا نهاية الثاني في
 اركان العالم وطبائعها ووجوهها واماكنها الطبيعية فيتمثل عليها
 كتاب السائر والعالم الثالث في الكون والفساد الرابع في النار
 العلوية وما يلحق الاجسام العنصرية قبل الاثر اربع كالتالي كانت
 الخامس في المعادن السادس في النباتات السابع في الحيوان
 الثامن في النفوس وتوابعها وتتمثل عليها كتاب الحياض والحسوس
 فروع العلم الطبيعي سبعة الاول الطب الثاني اقسام الحكماء الثالث
 علم الزراعة الرابع علم التجبر الخامس علم الطبقات وهو مزيج
 الثور الستة وبنو بالقوى الارضية لتحصل قوتها من الفعل غريب في الارض
 السادس علم الفيزيقات وهو مزيج من اجزاء الارضية ليصلح
 الى قوتها صدر عنها فكل غريب السابع علم الكيمياء وهو عمل في قوتها
 الاقسام المعدنية بعضها بعض حتى يحصل للذهب والفضة وغيرها
 العلم الرياضي له اربعة اصول الاول علم القدر الثاني علم الهندسة الثالث

علم الهندسة الرابع علم الموسيقى وفروعها خمسة الاول علم الجبر والتزيين الثاني علم
 الجبر والمعاينة الثالث علم المساحة الرابع علم جبر التقييل الخامس
 علم الفيزيقات والتمارين وهو مزيج من الهندسة السادس علم الاحاديات
 الغريبة كالارغنون والجره وهو مزيج من علم الموسيقى العلم الالهى
 اربعة اصول الاول الامور العامة مثل العلية والمعلول الثاني النظر
 في مباحث العلوم الموضوعة تحت الثالث في اثبات العلل الاول وهو اصيل
 وما يليق به من علمه وما لا يليق به من علمه وتعالى الرابع في اثبات الجواهر الروحانية الخامس
 في كيفية ارتباط الامور الارضية بالقوى الغفالية السماوية وكيفية نظام
 الكلمات واستلواها الى المبدأ الاول وفروعه اثنا عشر الاول الحقن
 عن كيفية الرحمن وكيفية صيرورة العقول محسوسات حتى يركب الى الملك
 ويسمع كلامه وتزيين الالهامات وتعرف بوع الامين الثاني علم
 المعاد الدعوات فان الجسداني لا يستقبل العقلة باذكاره وتحتفظه
 وقد سبقت السرورية المصطفوية بذلك واحدا العقل فقد اثبت
 السعارة والستارة للنفوس البشرية بعد مفارقتها البدن واما
 المنطق فهو اولى العلوم وقادتها وله ثمة اقسام الاول
 ايساخوذي ومعناه المرحل عليه الثاني فزفوريوس والثالث
 عن ايجنس والفضل والنوع والخاصة والرابع العام الثالث
 قاطيفوريان وهو علم المعاني الالهية المفردة الرابع بارونيسيوس
 وهي كيفية تركيب هذه المعاني حتى يحصل المصدر والمصدر
 الخامس بانولوطيقا وهو علم كيفية تركيب العضو بالجملة
 العلم المجهول السادس افرد مطبق من البرهان السابع
 سوفطيقا من المفاهيم الثامن انطوريوس وهو خطابة

شرح
 في اقسام الحكمة
 في اقسام الحكماء
 في اقسام العلوم
 في اقسام الفنون
 في اقسام الحرف
 في اقسام الحياض
 في اقسام الحسوس
 في اقسام الكيمياء
 في اقسام الفيزيقات
 في اقسام الفلك
 في اقسام الجبر
 في اقسام الموسيقى
 في اقسام الهندسة
 في اقسام المساحة
 في اقسام الفيزيقات
 في اقسام الفلك
 في اقسام الجبر
 في اقسام الموسيقى
 في اقسام الهندسة
 في اقسام المساحة

كتاب
الاسماء
التي
في
القرآن
الكريم
صاحبها
الشيخ
الفاضل
الشيخ
الشيخ

١	٢	٣	٤
٥	٦	٧	٨
٩	١٠	١١	١٢
١٣	١٤	١٥	١٦



2